HACEMOS GRANDE AL META / GOBERNACIÓN DEL META	PRESUPUESTO OFICIAL	CÓDIGO:	F-BS-13
		VERSIÓN:	02

CIUDAD	VILLAVICENCIO	FECHA	27 DE JUNIO DE 2023
DEPENDENCIA ORDENADORA DEL GASTO	SECRETARÍA DE EDUCACION DEL META		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
1	"APOYO A LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIELA MISTRAL DEL MUNICIPIO DE LEJANÍAS, META.	**$ 722.775.195,40**
GRAN TOTAL		**$ 722.775.195,40**

Certifico que el presente presupuesto corresponde al valor estimado por esta dependencia.

JHON ALEXIS SANABRIA GARZÓN
Secretario de Educación del Meta
ORDENADOR DEL GASTO

Proyectó: Tatiana Andrea Mahecha Mejia
Profesional de Apoyo

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

HACEMOS GRANDE AL META | GOBERNACIÓN DEL META

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIELA MISTRAL DEL MUNICIPIO DE LEJANÍAS, META.

SEPTIEMBRE DE 2022

1,0	ESP TEC	APU	**PRELIMINARES**				
1,1	4772	4772	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	379,26	$ 6.660,60	$ 2.526.099,16
1,2	4481	4481	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	379,26	$ 9.347,14	$ 3.544.996,32
1,3	4494	4494	CAMPAMENTO DE 9 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.	UND	1,00	$ 3.214.205,02	$ 3.214.205,02
						Subtotal	**$ 9.285.300,50**
2,0			**CUBIERTA**				
2,1	1136	1136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	331,90	$ 55.159,58	$ 18.307.464,60
2,2	ESP1	ESP1	CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA	M2	144,50	$ 125.236,09	$ 18.096.615,01
						Subtotal	**$ 36.404.079,61**
3,0			**MAMPOSTERÍA Y PAÑETES**				
3,1	693	693	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	280,63	$ 67.745,51	$ 19.011.422,47
3,2	876	876	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	280,63	$ 32.498,86	$ 9.120.155,08
3,3	875	875	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	302,09	$ 44.199,62	$ 13.352.263,21
3,4	955	955	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	280,63	$ 14.854,40	$ 4.168.590,27
3,5	954	954	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	302,09	$ 17.076,49	$ 5.158.636,86
3,6	4855	4855	POYOS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,49	$ 1.169.585,82	$ 573.097,05
3,7	4853	4853	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,32	$ 2.436.426,78	$ 8.088.936,91
3,8	697	697	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)	M2	12,17	$ 65.787,09	$ 800.628,89
						Subtotal	**$ 60.273.730,74**
4,0			**CARPINTERÍA METÁLICA**				
4,1	866	866	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	49,47	$ 274.680,66	$ 13.588.452,25
4,2	854	854	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM	M2	6,00	$ 514.563,61	$ 3.087.381,66
4,3	ESP2	ESP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE SEGURIDAD TRANSPARENTE	M2	49,47	$ 67.317,10	$ 3.330.176,94
4,4	849	849	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15 C	M2	49,47	$ 214.939,90	$ 10.633.076,85
						Subtotal	**$ 30.639.087,70**
5,0			**PISOS Y ENCHAPES**				
5,1	905	905	TABLON LISO BEIGE GRESS 0.30X0.30.INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m	M2	400,64	$ 85.225,63	$ 34.144.796,40
5,2	ESP3	ESP3	RAMPA EN CONCRETO PREMEZCLADO 27.6MPA CON MALLA ELECTROSOLDADA ANCHO=1.5M (AREA= ALTURA X LARGO)	M2	0,40	$ 1.395.318,34	$ 558.127,34
						Subtotal	**$ 34.702.923,74**
6,0			**RED PLUVIAL**				
6,1	4474	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	8,22	$ 6.764,24	$ 55.602,05
6,2	4476	4476	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS	M2	284,32	$ 5.326,67	$ 1.514.478,81
6,3	4505	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	18,27	$ 93.471,46	$ 1.707.723,57
6,4	3866	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1,91	$ 146.776,30	$ 280.342,73
6,5	4551	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,25	$ 38.725,37	$ 9.681,34
6,6	735	735	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	52,32	$ 33.290,06	$ 1.741.735,94
6,7	657	657	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	#REF!	44,40	$ 143.716,20	$ 6.380.999,28
6,8	ESP4	ESP4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 ° PVCS DE 4 "	UNIDAD	36,00	$ 37.786,48	$ 1.360.313,28
6,9	ESP5	ESP5	SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE 45° PVCS 4 "	UNIDAD	6,00	$ 40.065,85	$ 240.395,10
6,1	ESP6	ESP6	SUMINISTRO E INSTALACION TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO DE 6 " X 4 "	UNIDAD	12,00	$ 51.366,99	$ 616.403,88
6,1	4862	4861	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UNIDAD	1,00	$ 769.144,90	$ 769.144,90
6,1	4863	4860	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.5 X 0.5 X 0.5 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UNIDAD	3,00	$ 599.673,87	$ 1.799.021,61
6,1	ESP7	ESP7	CANALETA DE AGUAS LLUVIAS DE 0.4 x 0.4 mt EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE REJILLA PREFABRICADA	M3	71,08	$ 268.536,42	$ 19.087.568,73
						Subtotal	**$ 35.563.411,22**
7,0			**EXCAVACIONES MANUALES**				
7,1	4509	4509	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	34,50	$ 84.124,32	$ 2.902.289,04
						Subtotal	**$ 2.902.289,04**
8,0			**AFIRMADOS Y RELLENOS**				
8,1	4553	4553	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	71,72	$ 77.903,89	$ 5.587.267,20
8,2	4499	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	8534,68	$ 2.293,42	$ 19.573.580,20
						Subtotal	**$ 25.160.847,40**
9,0			**ACEROS DE REFUERZO**				
9,1	4680	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	6135,58	$ 10.427,33	$ 63.977.703,90
9,2	4681	4681	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	3001,66	$ 12.193,70	$ 36.601.355,94
						Subtotal	**$ 100.579.059,84**
10,0			**ACERO ESTRUCTURAL**				
10,1	5073	5073	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	235,50	$ 28.803,59	$ 6.783.245,44
10,2	4897	4897	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	KG	4098,08	$ 31.609,30	$ 129.537.428,66
10,3	ESP8	ESP8	TORNILLOS CON CABEZA A-449 O A 325	KG	6,86	$ 38.107,90	$ 261.420,18
						Subtotal	**$ 136.582.094,28**

HACEMOS GRANDE AL META | GOBERNACIÓN DEL META

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA

			CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIELA MISTRAL DEL MUNICIPIO DE LEJANIAS, META.				
			SEPTIEMBRE DE 2022				
11,0			**CIMENTACIÓN Y PLACAS DE CONTRAPISO EN CONCRETO**				
11,1	4807	4807	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	9,30	$ 1.147.016,89	$ 10.667.257,04
11,2	4810	4810	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	10,50	$ 1.235.188,65	$ 12.969.480,83
11,3	4815	4815	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	56,96	$ 1.006.459,62	$ 57.327.839,84
11,4	4636	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	31,62	$ 785.496,38	$ 24.837.395,54
						Subtotal	**$ 105.802.073,25**
12,0			**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
12,1	4825	4825	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	8,66	$ 1.686.879,42	$ 14.608.375,78
12,2	4833	4833	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	6,44	$ 1.639.641,67	$ 10.559.292,36
						Subtotal	**$ 25.167.668,14**
			RED ELECTRICA				
13,0			**LUMINARIAS**				
13,1	ESP9	ESP9	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED REDONDA 18W	UN	18,00	$ 86.564,33	$ 1.558.157,94
13,2	ESP10	ESP10	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED CUADRADO 36W	UN	18,00	$ 101.799,97	$ 1.832.399,46
13,3	5070	5070	PANEL LED 2X18 W IP 65	UN	6,00	$ 169.549,52	$ 1.017.297,12
13,4	ESP11	ESP11	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED RC 40W	UN	4,00	$ 218.813,26	$ 875.253,04
13,5	ESP12	ESP12	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	2,00	$ 126.077,49	$ 252.154,98
13,6	5071	5071	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UN	12,00	$ 108.018,82	$ 1.296.225,84
						Subtotal	**$ 6.831.488,38**
14,0			**TABLEROS E INSTALACIONES**				
14,1	1003	1003	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KM	1,00	$ 479.640,13	$ 479.640,13
14,2	180	180	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 1.288.151,28	$ 1.288.151,28
						Subtotal	**$ 1.767.791,41**
15,0			**ACOMETIDAS ELECTRICAS**				
15,1	ESP13	ESP13	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO DE ACOMETIDA OCULTO PISO	ML	25,00	$ 9.949,50	$ 248.737,50
						Subtotal	**$ 248.737,50**
16,0			**SALIDAS ELECTRICAS**				
16,1	204	204	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	13,00	$ 142.428,18	$ 1.851.566,34
						Subtotal	**$ 1.851.566,34**
17,0			**CAJAS Y CANALIZACIONES**				
17,1	ESP14	ESP14	CAJA 2400 CUADRADA 4X4 CON SUPLEMENTO	UN	20,00	$ 5.850,54	$ 117.010,80
						Subtotal	**$ 117.010,80**
18,0			**INTERRUPTORES**				
18,1	ESP15	ESP15	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	2,00	$ 86.622,49	$ 173.244,98
						Subtotal	**$ 173.244,98**
						SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AIU 31%)	**$ 544.274.442,12**
19,0			**CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS.**				
19,1			Certificación Retie	UN	1,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
19,2			Certificación Retilap	UN	1,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
19,3			Licencia de Construccion	UN	1,00	$ 6.447.550,25	$ 6.447.550,25
19,4			Plan Adaptacion a la Guia Ambiental	UN	1,00	$ 22.164.720,00	$ 22.164.720,00
						Subtotal	**$ 38.612.270,25**
						VALOR TOTAL OBRA + CERTIFICACIONES	**$ 582.886.712,37**
						INTERVENTORIA	**$ 54.950.520,28**
						APOYO A LA SUPERVISION	**$ 15.160.000,00**
						COSTO ASOCIADO	**N/A**
						VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 722.775.195,40**
SON:			**SETECIENTOS VEINTIDÓS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS CON CUARENTA CENTAVOS MCTE**				

NOTA: El presente presupuesto , cantidades de obra, memorias de calculo y especificaciones técnicas fue elaborado con base en el resutado de los estudios y diseños contratados por la Agencia para la Infraestructura del Meta - AIM - mediante contrato No. 359/2022, No. 342/2022, No. 343/2022, No. 350/2022, No. 351/2022, No. 352/2022 en cumplimiento del objeto contractual.

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 4: Los precios unitarios del presente presupuesto corresponden a la resolución de precios de referencia basados en la Resolucion 247 de 2020 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

NOTA 5: Los precios unitarios para el proyecto localizado en el municipio de LEJANIAS, tienen incluido el Factor Transporte 1.22 de acuerdo con su localización. Lo anterior teniendo en cuenta la tabla de incrementos sugeridos por transportes, acarreos y condiciones especiales a municipios de la resolución de precios oficiales de referencia 247 de 2021 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

NOTA 6: El presente presupuesto fue elaborado con base en el resutado de los estudios y diseños contratados por la AIM mediante contrato 359/2022, 342/2022, 343/2022, 350/2022, 351/2022, 352/2022 en cumplimiento del objeto contractual de cada uno

DESCRIPCION	PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	$ 0,26
IMPREVISTO	$ 0,01
UTILIDAD	$ 0,04
TOTAL A.I.U	$ 0,31

Aprobó:
Nombre: JHON ALEXIS SANABRIA GARZON
Cargo: SECRETARIO DE EDUCACION DEL META

Reviso:
Nombre: CRYSTIAN HURTADO
Cargo: ASESOR DE

Elaboró:
Nombre: TATIANA ANDREA MEJIA MAHECHA
Profesión: ARQUITECTA

HACEMOS GRANDE AL META

GOBERNACIÓN DEL META

PRESUPUESTO RESUMEN

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIELA MISTRAL DEL MUNICIPIO DE LEJANIAS, META.	NUMERO DEL PROYECTO:	2022005500264
TIEMPO DE EJECUCION:	2 MESES	FECHA DE ELABORACION:	MARZO DE 2023

Nº ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL	
1	OBRA	$	652.664.675,12
2	INTERVENTORIA	$	54.950.520,28
3	APOYO A LA SUPERVISION	$	15.160.000,00
	VALOR TOTAL PROYECTO	**$**	**722.775.195,40**
SON:	**SETECIENTOS VEINTIDOS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS CON CUARENTA CENTAVOS MCTE**		

Firma

Aprobó:

Nombre: **JHON ALEXIS SANABRIA GARZON**

Cargo: Secretario de Educacion

Firma

Revisó:

Nombre: **CRYSTIAN HURTADO**

Cargo: Asesor de Planeacion

Firma

Elaboró:

Nombre: **TATIANA ANDREA MEJIA MAHECHA**

Profesion: Arquitecta